

TITANATI / TITANATES

Migliorano la resistenza meccanica e termica, stabilizzano l'usura e l'attrito

Improves mechanical and thermal strength, stabilizes wear and friction

I titanati possiedono eccezionali proprietà quali elevata resistenza meccanica, stabilità termica e chimica e resistenza all'usura. Per queste qualità sono ampiamente utilizzati come agenti di rinforzo in materiali plastici e compositi per applicazioni tecnologiche.

Nei materiali d'attrito aiutano a stabilizzare il coefficiente d'attrito, riducono l'usura, conferiscono resistenza meccanica e termica. Inoltre, il titanato di potassio agisce in sinergia con le fibre organiche fibrillate favorendo la stabilità e la resistenza alla temperatura del tribo-film.

The titanates have outstanding properties such as high mechanical strength, thermal and chemical stability and wear resistance. Due to these qualities, they are widely used as reinforcing agents in plastics and composite materials for technological applications.

When utilized in friction materials they aid in the friction coefficient stabilization, reducing wear and providing mechanical and thermal resistance. Moreover, potassium titanate acts in conjunction with organic fibrillated fibres, providing stability and thermal resistance to the tribo-film.

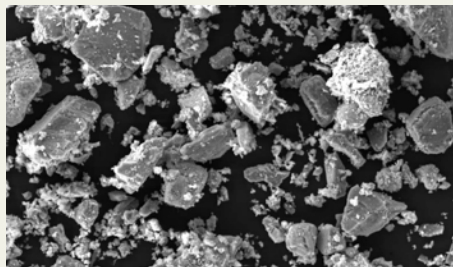
PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE / CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

	PT 45	PCT 100	PMT B95
Composizione chimica Chemical Composition	K ₂ O 18% TiO ₂ 76%	K ₂ O 15% TiO ₂ 70% CaO 8%	K ₂ O 19% TiO ₂ 66% MgO 8%
Peso specifico Specific gravity	3.3 g/cm ³	3.6 g/cm ³	3.3 g/cm ³
Durezza Hardness	4 Mohs		3.5 Mohs
pH	9		
Aspetto / Colore Appearance / Color	Polvere fine di colore bianco sporco Off-white fine powder	Polvere fine irregolare di colore bianco sporco Off-white fine irregular powder	Polvere flake di colore giallo-marrone Brownish-yellow flake powder
Dimensione tipica particelle Typical particle size	< 10 µm		

PT 45



PCT 100



PMT B95

